



DESIGO™ RX

Prostorový přístroj s rozhraním PPS2

QAX33.1

Pro použití : – s přístroji Desigo RXC, RXB, RXL a RXA (PPS2)
– s procesními podstanicemi Desigo PX
– s přístroji s rozhraním PPS2

- **Měření prostorové teploty**
- **Nastavovací prvek pro žádanou hodnotu prostorové teploty**
- **Tlačítko pro volbu provozního režimu (⏻ / Auto) a pro ruční řízení ventilátoru fancoilu (až 3 stupně otáček)**
- **Rozhraní PPS2 pro připojení k regulátoru**
- **Servisní zásuvka pro uvedení do provozu a servis**

Použití

Prostorový přístroj pro regulátory jednotlivých místností. Přístroj slouží k měření teploty v místnosti a pro ovládání regulátoru místnosti. QAX33.1 se používá pro systémy s fancoilu (pro nastavení otáček ventilátoru).

Přístroj lze také použít s procesními podstanicemi Desigo PXC...¹⁾.

Přístroj má zásuvku pro připojení toolu pro uvedení do provozu a servis. Tento konektor umožňuje přístup k regulátoru místnosti přes rozhraní PPS2, nebo přístup přes sběrnici (např. sběrnice LONWORKS®).

1) Pokud jsou prostorové přístroje QAX32.1, QAX33.1, QAX34.1, QAX84 použity s podstanicemi PXC..., přístroj zobrazuje uživatelem požadované stavy a nikoliv skutečné stavy.

Objednávání

V objednávce uvádějte počet, název a typové označení.

Příklad:

30 ks Prostorový přístroj QAX33.1

Kombinace přístrojů

Prostorový přístroj lze připojit ke všem regulátorům, které mají rozhraní PPS2 (např. Desigo RX, Desigo PX).

Provedení

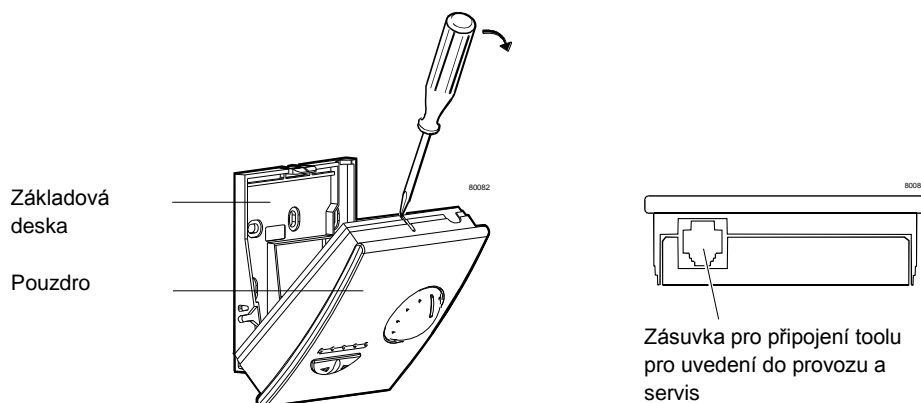
Přístroj je konstruován pro montáž na stěnu (s vylamovacími otvory pro průchod kabelu), nebo pro montáž na instalační krabici s přívodem kabelu zezadu.

Přístroj se skládá z pouzdra a základové desky. Obě části jsou spojeny zaklapnutím.

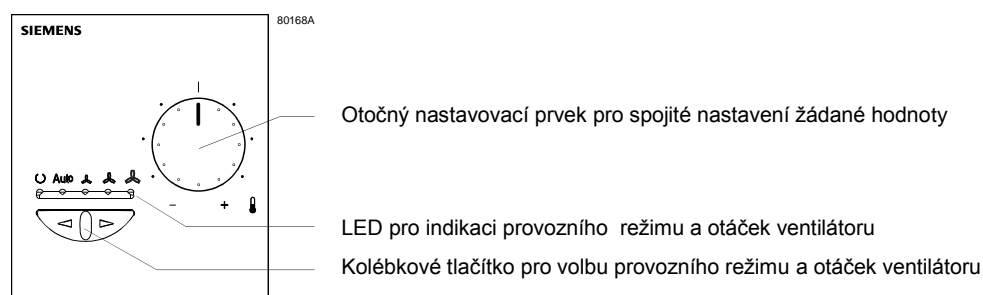
Na základové desce jsou šroubové svorky.

Pouzdro obsahuje desku plošného spoje, snímač prostorové teploty, nastavovací prvek pro žádanou hodnotu, kolébkové tlačítko pro volbu provozního režimu a otáček ventilátoru, zásuvné konektory a servisní zásuvku pro uvedení do provozu a servis.

Pouzdro a základová deska jsou vyrobeny z plastu.







Ovládací prvky a indikace



Kolébkové tlačítko pro volbu provozního režimu a otáček ventilátoru

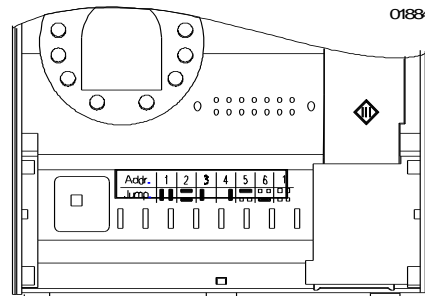
Kolébkovým tlačítkem na přístroji lze dle obsazenosti místnosti měnit provozní režim regulátoru. Stejným tlačítkem lze ručně nastavit až tři stupně otáček ventilátoru.

Stisk tlačítka s levou šipkou posune stav o jednu pozici vlevo, stisk tlačítka s pravou šipkou o jednu pozici vpravo. Právě aktivní provozní režim, nebo ručně nastavené otáčky ventilátoru, jsou indikovány LED diodou.

Pozice	Řízení ventilátoru ¹⁾	Provozní režim ¹⁾
	Ventilátor je řízen automaticky regulátorem	Regulátor nastaví žádané hodnoty pro útlumový režim (v noci, když je místnost obsazena částečně, nebo neobsazena)
Auto	Ventilátor je řízen automaticky regulátorem	Komfortní režim (místnost obsazena)
	Ručně, stupeň otáček 1	
	Ručně, stupeň otáček 2	
	Ručně, stupeň otáček 3	

1) Detailní popis funkcí, viz. Knihovna aplikací pro příslušné řady regulátorů.

Adresovací kolíčky



Adresovací kolíčky uvnitř pouzdra
Umožňují nastavení adresy v případě, kdy je na jeden regulátor připojeno více prostorových přístrojů.
Přístroje se dodávají s nastavenou adresou 1.

Likvidace



Přístroje jsou klasifikovány jako elektronický odpad podle Evropské Směrnice 2002/96/EC (WEEE) a nesmějí být odkládány do netříděného domovního odpadu. Dodržujte místní zákony a vyhlášky. Pro likvidaci využijte systém sběru elektronického odpadu.

Projektování

Přístroj je napájen z připojeného regulátoru přes rozhraní PPS2 (malé napětí). Na jeden regulátor RX... lze připojit pouze jeden prostorový přístroj.

Na podstanici PXC... lze připojit maximálně 5 prostorových přístrojů (jsou identifikovány adresou nastavenou adresovými kolíčky)

Pro připojení k regulátoru je nutné použít kroucenou dvojlinku. Pro Desigo RX použijte čtyřžilový kabel, pro Desigo PX použijte dvoužilový kabel (viz. Příručka pro montáž a instalaci). Stínění není nutné.

Montáž

- Přístroj je určen pro montáž na stěnu nebo na instalační krabici.
- Přístroj neumísťujte do výklenků, polic, vedle dveří či oken a blízko zdrojů tepla.
- Zabraňte vlivu oslunění a průvanu.
- U přístroje utěsňte instalační trubku, aby nedocházelo k ovlivnění čidla průvanem.
- Dodržujte podmínky pro okolní prostředí.
- Montážní návod je natištěn na obalu.
- Součástí dodávky je krabička s upevňovacím materiálem.



Upozornění!

Dodržujte místní normy a předpisy pro elektrickou instalaci.

Přístroj není chráněn proti připojení na AC 230 V.

Uvedení do provozu

Odezva při spuštění

Po přerušení komunikace na sběrnici PPS2 je komunikace znovu obnovena, pokud připojený regulátor nalezne adresu PPS2 . Délka tohoto cyklu je :
 RXA: 10 sec; RXB, RXL a RXC: 3 min; PX: 30 sec.

Po připojení napájení na prostorový přístroj (přes sběrnici PPS2), nebo po resetu regulátoru, se spustí tato procedura :

Krok	Funkce	Popis
1	LED test	LED diody svítí v sekvenci po 1 s
2	Přístroj připraven	Po 1 s je přístroj připraven pro komunikaci PPS2. Aktuální provozní režim je zobrazen po dalších 5 s.

Technické údaje

Napájení	Rozsah napájecího napětí Přístroj je napájen z připojeného regulátoru přes rozhraní PPS2 Příkon (z regulátoru)	SELV / PELV DC 12 ... 15 V Max. 0.10 VA
Provozní údaje	Čidlo teploty Měřicí článek Rozsah měření Časová konstanta Základní chyba (5 ... 30 °C) Základní chyba (25 °C) Korekce žádané hodnoty Rozsah korekce (zadán z regulátoru) Základní chyba na celém rozsahu korekce Indikace (provozní režim)	NTC odpor 0 ... 40 °C ≤ 8 min ± 0.5 K ± 0.25 K max. ± 12 K (základní nastavení ± 3 K) 10 % 2x LED, žluté
Rozhraní	Typ rozhraní mezi regulátorem a ovladačem	PPS2 (point-to-point interface, Verze 2)
Připojení	Přenosová rychlost Šroubové svorky Délka kabelu regulátor – prostorový přístroj Typ kabelu	4.8 kbit/s Plné nebo splétané vodiče 0.8 ... 2.5 mm ² Viz. Příručky pro montáž a instalaci : DESIGO RXC: CA110334, DESIGO RXB & RXL: CM110381 DESIGO RXA: CA2Z3884 DESIGO PX: CA110396 2-žilový nebo 4-žilový, kroucená dvojlinka, nestíněná
Krytí	Připojovací kabel pro servisní tool Stupeň krytí dle EN 60529	konektor RJ45, max. 3 m IP 30
Ochrana	Třída ochrany	III

Okolní prostředí	IEC 721	Provoz	Doprava
	Klimatické podmínky	Třída 3K5	Třída 2K3
	Teplota	0 ... 50 °C	- 25 ... 70 °C
	Vlhkost	< 85 % r.v.	< 95 % r.v.
	Mechanické podmínky	Třída 3M2	Třída 2M2
Standardy a směrnice	Produktový standard		
	Automatické elektronické regulační přístroje pro domácnost a podobné použití	EN 60730-1	
	Elektromagnetická kompatibilita		
	Odolnost (domácnosti a průmysl)	EN 60730-1	
	Vyzařování (domácnosti)	EN 60730-1	
	CE shoda		
Směrnice pro EMC	2004/108/EC		
UL schválení	UL916		
C C-Tick shoda (EMC)	AS/NZS 61000-6-3		
Ekologie	Prohlášení o ekologii CA2E1642 obsahuje údaje o konstrukci a ekologickém hodnocení výrobku (RoHS, složení materiálů, balení, ochrana prostředí, likvidace)	ISO 14001 (Prostředí)	
		ISO 9001 (Kvalita)	
		2002/95/EC (RoHS)	
Rozměry	Viz. "Rozměry"		
Barva	Čelo pouzdra, nastavovací prvek	NCS S 0502-G, ≈ RAL 9003 signální bílá	
	Pouzdro, základová deska, kolébkové tlačítka	RAL 7035 světle šedá	
Hmotnost	Bez obalu	0.12 kg	

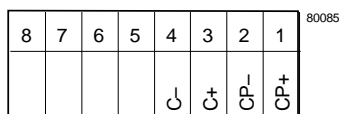
Připojovací svorky

Servisní zásuvka na prostorovém přístroji umožňuje přístup k regulátoru místnosti pomocí toolu pro uvádění do provozu a servis.

Kabel sběrnice (Svorky 3 a 4) je propojen do servisní zásuvky (Pin 1 a 2). Kabel sběrnice není ovlivněn prostorovým přístrojem.

Pro připojení servisního toolu je na servisní zásuvku připojena také sběrnice PPS2 (Svorky 1 a 2) .

Rozmístění svorek



Rozhraní PPS2 , napájení

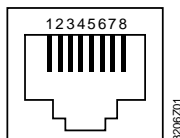
- CP+ 1 Napájení přístroje, Data PPS2 (pozitivní)
- CP- 2 Napájení přístroje, Data PPS2 (negativní)

Sběrnice (propojena do servisní zásuvky)

- C+ 3 LONWORKS® bus (DESIGO RXC): CLA
- C- 4 LONWORKS® bus (DESIGO RXC): CLB
- 5 ... 8 Nezapojeno

Servisní zásuvka

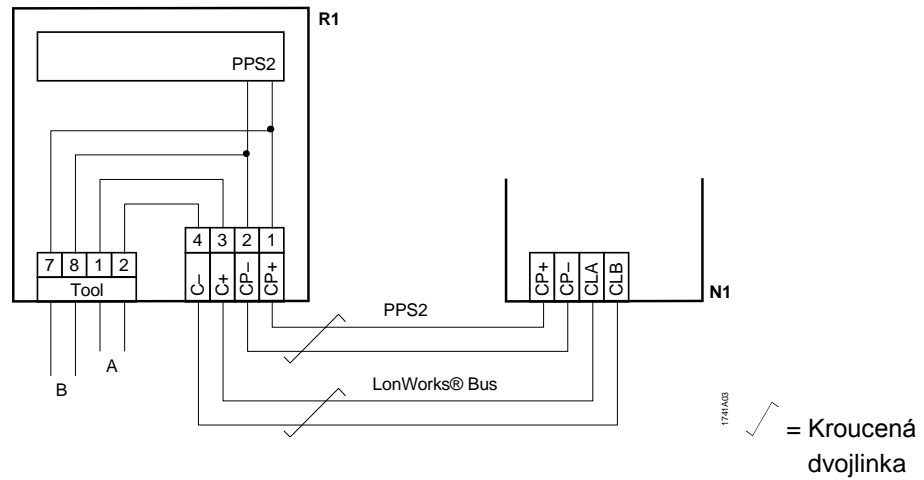
Standardní zásuvka typ RJ45.



- 1. LONWORKS® bus (DESIGO RXC): CLA
- 2. LONWORKS® bus (DESIGO RXC): CLB
- 3. Nezapojeno
- 4. Nezapojeno
- 5. Nezapojeno
- 6. Nezapojeno
- 7. CP+ Data PPS2
- 8. CP- Data PPS2

Schema zapojení (Příklad: RXC)

Obrázek ukazuje příklad připojení prostorového přístroje k regulátoru Desigo RXC :



- R1 Prostorový přístroj QAX33.1
- N1 Regulátor RXC...
- A Připojení pro tool pro uvedení do provozu a servis RXT10
- B Připojení pro servisní terminál s rozhraním PPS2

Rozměry

Všechny rozměry v mm

